
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu PSP Laski
ADRES INWESTYCJI : Laski gm. Pionki
INWESTOR : PSP Laski
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Sadowski, 26-670 Pionki, ul.Obróńców Ojczyzny 41
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2019

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu:

Powierzchnia zabudowy 1144,00m²
 Powierzchnia użytkowa ogółem 1579,00m²
 Kubatura ogółem 7248m³
 Kondygnacje nadziemne 2
 Kondygnacje podziemne 1 - częściowo

Obiekt: Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej w Laskach

Budynek murowany dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony składający się z części dydaktycznej oraz jednokondygnacyjnej sali gimnastycznej z zapleczem i dobudowanymi garażami. Fundamenty betonowe, ściany trójwarstwowe z cegły ceramicznej, strop płytowy żelbetowy, stropodach z płyt prefabrykowanych ocieplony, kryty papą termozgrzewalną. Budynek posiada własną kotłownię olejową, c.w.u. przygotowująca jest w termach elektrycznych, woda z sieci gminnej, kanalizacja gminna. Budynek wyposażony w instalację elektryczną oraz odgromową. Teren ogrodzony, boisko szkolne ze sztuczną nawierzchnią oraz plac zabaw.

6. Projektowane prace remontowe

Planowany jest remont pokrycia dachowego na wszystkich budynkach należących do PSP wraz z zadaniem wejść połączony z wymianą orynnowania i obróbek blacharskich, remont kominów oraz wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej przeznaczonej do pokryć jednowarstwowych:

Budynek główny PSP

demontaż obróbek blacharskich gzymsu, szczytów, kominów, ogniomuru
 demontaż rynien i rur spustowych
 usunięcie wierzchniej warstwy papy termozgrzewalnej
 wycięcie spęczniałej papy z pokrycia – założono ok.30% powierzchni i uzupełnienie miejsc papą termozgrzewalną
 usunięcie papy szerokości 1m przy rynnach i szczytach wraz z demontażem pasa nadrynnowego i obróbek szczytowych
 wykonanie nowej obróbki pasa nadrynnowego i szczytowego, uzupełnienie pasa papą termozgrzewalną
 wykonanie nowej obróbki gzymsu z blachy powlekanej
 montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy powlekanej z zachowaniem prawidłowych spadków (rynny 15cm)
 ułożenie 1w-wy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej do pokryć jednowarstwowych na którą producent udziela gwarancji materiałowej standardowej na okres min. 15lat. Giętkość w niskiej temperaturze <-25°C. Przykładem takiej papy jest np. TOP WERNER PYE PV250 S56
 wywiniecie papy na ogniomur na pełną wysokość
 wykonanie obróbek kominów, ogniomuru
 remont kominów – wykonanie tynku strukturalnego na warstwie docieplenia
 wykonanie obróbek czap kominowych, częściowa naprawa czap betonowych
 remont wyłazu
 montaż siatek zabezpieczających na kominach
 montaż mechaniczny listwy dociskowej papy do ogniomuru i kominów wciętej zabezpieczonej kitem trwale plastycznym
 obróbki przejeżdżania słupa i lin odciągowych oraz kominków wentylacyjnych
 Naprawa zadaszenia wentylatora dachowego – wykonanie nowego, malowanie istniejącej obudowy
 Malowanie metalowych wsporników i odciągów masztów
 Wymiana instalacji odgromowej, malowanie wsporników odciągowych, montaż nowych wsporników, wraz wykonaniem pomiarów sprawdzających wraz z protokołem z pomiarów
 Naprawa gzymsu po wykonaniu prac dekarskich i blacharskich, drobne naprawy elewacji
 Utylizacja papy

Budynek główny PSP – zadaszenie nad wejściem

wymiana obróbek blacharskich
 wymiana rynny i rury spustowej
 montaż obróbek blacharskich podsufitki i ścian bocznych zadaszenia.

Budynek sali gimnastycznej

demontaż obróbek blacharskich gzymsu, szczytów
 demontaż rynien i rur spustowych
 wycięcie spęczniałej papy z pokrycia – założono ok.10% powierzchni i uzupełnienie miejsc papą termozgrzewalną
 usunięcie papy szerokości 1m przy rynnach i szczytach wraz z demontażem pasa nadrynnowego i obróbek szczytowych
 wykonanie nowej obróbki pasa nadrynnowego i szczytowego, uzupełnienie pasa papą termozgrzewalną, pas szczytowy wysunięty poza lico ściany.
 wykonanie nowej obróbki gzymsu z blachy powlekanej
 montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy powlekanej z zachowaniem prawidłowych spadków (rynny 15cm)
 ułożenie 1w-wy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej do pokryć jednowarstwowych na którą producent udziela gwarancji materiałowej standardowej na okres min. 15lat. Giętkość w niskiej temperaturze <-25°C. Przykładem takiej papy jest np. TOP WERNER PYE PV250 S56
 malowanie wsporników odciągowych, montaż nowych wsporników, wraz wykonaniem pomiarów sprawdzających wraz z protokołem z pomiarów
 Naprawa gzymsu po wykonaniu prac dekarskich i blacharskich, drobne naprawy elewacji
 Utylizacja papy

Budynek zaplecza sali gimnastycznej, łącznika i pomieszczeń gospodarczo – garażowych zaplecza.

demontaż obróbek blacharskich gzymsu, szczytów, kominów, ścian
 demontaż rynien i rur spustowych
 usunięcie wierzchniej warstwy papy termozgrzewalnej
 wycięcie spęczniałej papy z pokrycia – założono ok.30% powierzchni i uzupełnienie miejsc papą termozgrzewalną
 usunięcie papy szerokości 1m przy rynnach i szczytach wraz z demontażem pasa nadrynnowego i obróbek szczytowych
 wykonanie nowej obróbki pasa nadrynnowego i szczytowego, uzupełnienie pasa papą termozgrzewalną
 wykonanie nowej obróbki gzymsu z blachy powlekanej
 montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy powlekanej z zachowaniem prawidłowych spadków (rynny 15cm)
 ułożenie 1w-wy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej do pokryć jednowarstwowych na którą producent udziela gwarancji materiałowej stan

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

dardowej na okres min. 15lat. Giętkość w niskiej temperaturze <-25°C. Przykładem takiej papy jest np. TOP WERNER PYE PV250 S56
wywiniecie papy na ogniomur na pełną wysokość
wykonanie obróbek blacharskich kominów, ścian, uskoku pomiędzy budynkiem zaplecza i budynkiem gospodarczym.
Malowanie drabinki na dach sali gimnastycznej
remont kominów – wykonanie tynku strukturalnego na warstwie docieplenia
wykonanie obróbek czap kominowych, częściowa naprawa czap betonowych
montaż siatek zabezpieczających na kominach
montaż mechaniczny listwy dociskowej papy do ogniomuru i kominów wciętej zabezpieczonej kitem trwale plastycznym
obróbki przejść kominów wentylacyjnych
Malowanie metalowych wsporników i odciągów
Wymiana instalacji odgromowej, malowanie wsporników odciągowych, montaż nowych wsporników, wraz wykonaniem pomiarów sprawdzających wraz z protokołem z pomiarów
Naprawa gzymsu po wykonaniu prac dekarskich i blacharskich, drobne naprawy elewacji
Utylizacja papy

Zadaszenie wejścia do łącznika sali gimnastycznej.
czyszczenie pokrycia z blachy oraz konstrukcji wsporczej
odtłuszczenie
dwukrotne malowanie pokrycia oraz konstrukcji wsporczej
- wymiana obróbek
wymiana orywnowania

Zadaszenie okien piwnicznych
demontaż istniejącej blachy trapezowej
czyszczenie i malowanie konstrukcji zadaszenia
wzmocnienie i remont konstrukcji zadaszenia w sposób zapewniający sztywność nowego pokrycia – montaż nowych płatwi (łat) drewnianych impregnowanych min.5szt o sztywności nie mniejszej niż poprzednio zmontowane
wykonanie nowego pokrycia z blachy trapezowej powlekanej o sztywności nie mniejszej niż poprzednio zmontowana.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Zlecenie Inwestora
- Pomiary inwentaryzacyjne niezbędne do wykonania opracowania z natury
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389
- Katalogi Nakładów Rzeczowych
- ustalenia z Inwestorem

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek główny Szkoły			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa nadrynnowego, pasów szczytowych, ogniomuru	m ²		
d.1	0535-08	gzyms	m ²	67.730	
		pas nadrynnowy	m ²	36.470	
		0.65*(18.2+34.0+52.0)			
		0.35*(18.2+34.0+52.0)			
		0.35*(10+13)	m ²	8.050	
		ogniomur	m ²	8.450	
		0.65*13.0			
		kominy	m ²	1.860	
		0.15*(2.60+0.50)*2*2			
		0.15*(0.95+0.50)*2	m ²	0.435	
		0.15*(2.10+0.50)*2	m ²	0.780	
		0.15*(0.90+0.50)*2*2	m ²	0.840	
		0.15*(1.55+1.35)*2	m ²	0.870	
		0.15*(6.80+0.5)*2	m ²	2.190	
	wylaz	0.5*(0.8+0.8)*2+0.9*0.9	m ²	2.410	
				RAZEM	130.085
2	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne wraz z czasem pracy	m ²		
d.1	1603-01	analogia			
		8*(13+52+10+18+18)	m ²	888.000	
				RAZEM	888.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien	m		
d.1	0535-04	analogia			
	budynek	52+18.2+34	m	104.200	
	główny				
				RAZEM	104.200
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych	m		
d.1	0535-06	analogia			
	budynek	5*8+4	m	44.000	
	główny				
				RAZEM	44.000
5	KNR AT-27	Usunięcie wierzchniej warstwy papy termozgrzewalnej R1,5	m ²		
d.1	0102-01	analogia			
	budynek	10*18.2+13.0*34.0	m ²	624.000	
	główny				
				RAZEM	624.000
6	Analiza indywidualna	Usunięcie puchli na istniejącym pokryciu z papy, zabezpieczenie miejsc napraw	m ²		
d.1	analogia	nych wstawienie łat z papy termozgrzewalnej - założono 30% powierzchni			
	budynek	poz.5*0.30	m ²	187.200	
	główny				
				RAZEM	187.200
7	Kalkulacja własna	Usunięcie papy w pasie o szerokości ok.1m przy rynnach i obróbkach szczytowych oraz uzupełnienie pokrycia papą termozgrzewalną po wykonaniu nowych obróbek	m ²		
d.1		1.0*(52+18.2+34.0+13.0+10.0)	m ²	127.200	
				RAZEM	127.200
8	NNRNKB	Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m ²		
d.1	202 0541-01	analogia			
	gzyms	0.65*(18.2+34.0+52.0)	m ²	67.730	
	pas nadrynnowy	0.35*(18.2+34.0+52.0)	m ²	36.470	
	0.35*(10+13)				
	0.35*(10+13)		m ²	8.050	
	ogniomur	0.65*13.0	m ²	8.450	
	kominy	0.15*(2.60+0.50)*2*2	m ²	1.860	
		0.15*(0.95+0.50)*2	m ²	0.435	
		0.15*(2.10+0.50)*2	m ²	0.780	
		0.15*(0.90+0.50)*2*2	m ²	0.840	
		0.15*(1.55+1.35)*2	m ²	0.870	
		0.15*(6.80+0.5)*2	m ²	2.190	
	wylaz	0.5*(0.8+0.8)*2+0.9*0.9	m ²	2.410	
				RAZEM	130.085
9	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj	m		
d.1	0508-04	leje spustowe, denka.			
	analogia	Uwaga montaż rynhaków zapewniający prawidłowe spadki w rynnach 3szt/m R1,2	m		
	budynek	52+18.2+34	m	104.200	
	główny				
				RAZEM	104.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj.kom	m		
d.1	0510-02	lanka i wylewki			
	analogia				
	budynek	5*8+4	m	44.000	
	główny				
				RAZEM	44.000
11	NNRNKB	Położenie 1w-wy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej do pokryć jednowarstw	m ²		
d.1	202 0534-01	wych na którą producent udziela gwarancji materiałowej standardowej na okres			
	kalk. własna	min. 15lat. Giętkość w niskiej temperaturze <-25°C. Przykładem takiej papy jest			
		np. TOP WERNER PYE PV250 S56			
	budynek	10*18.2+13.0*34.0	m ²	624.000	
	główny				
	ogniomur	0.60*2*13.0	m ²	15.600	
	kominy	0.25*(2.60+0.50)*2*2	m ²	3.100	
		0.25*(0.95+0.50)*2	m ²	0.725	
		0.25*(2.10+0.50)*2	m ²	1.300	
		0.25*(0.90+0.50)*2*2	m ²	1.400	
		0.25*(1.55+1.35)*2	m ²	1.450	
		0.25*(6.80+0.5)*2	m ²	3.650	
	wyłaz	0.25*(0.8+0.8)*2	m ²	0.800	
				RAZEM	652.025
12	KNR 0-17	Analogia - remont kominów, tynk strukturalny, docieplenie	m ²		
d.1	2610-08				
	analiza indy-				
	widualna				
	kominy	0.5*(2.60+0.50)*2*2	m ²	6.200	
		0.5*(0.95+0.50)*2	m ²	1.450	
		0.5*(2.10+0.50)*2	m ²	2.600	
		0.5*(0.90+0.50)*2*2	m ²	2.800	
		2.2*(1.55+1.35)*2	m ²	12.760	
		0.5*(6.80+0.5)*2	m ²	7.300	
				RAZEM	33.110
13	KNR 4-01	Analogia - obsadzenie ramek z siatki zabezpieczającej przed ptakami na kominach	mb		
d.1	0322-02				
	analiza indy-				
	widualna				
	kominy	2.60*2*2	mb	10.400	
		0.95*2	mb	1.900	
		2.10*2	mb	4.200	
		0.90*2*2	mb	3.600	
		6.80*2	mb	13.600	
				RAZEM	33.700
14	Analiza indy-	Remont czapek kominowych wraz z uzupełnieniem uszkodzeń i wykonaniem za-	m ²		
d.1	widualna	bezpieczenia powierzchni			
	analogia				
	kominy	(2.60*0.50)*2	m ²	2.600	
		(0.95*0.50)	m ²	0.475	
		(2.10*0.50)	m ²	1.050	
		(0.90*0.50)*2	m ²	0.900	
		(1.55*1.35)	m ²	2.093	
		(6.80*0.5)	m ²	3.400	
				RAZEM	10.518
15	Analiza indy-	Remont wyłazu dachowego,	kpl		
d.1	widualna				
	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Analiza indy-	Naprawa zadaszzenia wentylatora dachowego wraz z malowaniem wentylatora	kpl		
d.1	widualna				
	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Wycena in-	Rury wentylacyjne - obróbki z papy	szt.		
d.1	dywidualna				
	analogia				
	budynek	6	szt.	6.000	
	główny				
				RAZEM	6.000
18	Analiza indy-	Obróbki przejść mocowania słupa i lin odciążowych. Malowanie metalowych	kpl		
d.1	widualna	wsporników i odciążów masztów			
	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Analiza indywidualna analogia	Naprawa gzymsu po wykonaniu prac dekarских i blacharskich, drobne naprawy elewacji 13+52+10+18.2+3+34.0	m m	130.200	
				RAZEM	130.200
20	Analiza indywidualna analogia	Wymiana instalacji odgromowej, malowanie wsporników odciągowych, montaż nowych wsporników, wraz wykonaniem pomiarów sprawdzających potwierdzony protokołem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza indywidualna analogia	Utylizacja papy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zadanie wejścia do budynku głównego			
22	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
	pasy szczytowe	0.35*(2+2)	m ²	1.400	
	pasy boczne	0.35*(2+2)	m ²	1.400	
	pas nadrynowy	0.35*5	m ²	1.750	
				RAZEM	4.550
23	KNR-W 2-02 d.2 1603-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne wraz z czasem pracy 2*5	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-01 d.2 0535-04 analogia budynek główny dach	Rozebranie rynien 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-01 d.2 0535-06 analogia budynek główny dach	Rozebranie rur spustowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	NNRNKB d.2 202 0541-01 analogia	Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m ²		
	pasy szczytowe	0.35*(2+2)	m ²	1.400	
	pasy boczne	0.35*(2+2)	m ²	1.400	
	pas nadrynowy	0.35*5	m ²	1.750	
	podsufitka i zabudowa boczna	2*2*3	m ²	12.000	
				RAZEM	16.550
27	KNR 2-02 d.2 0508-04 analogia budynek główny dach	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj. leje spustowe, denka. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-02 d.2 0510-02 analogia budynek główny dach	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj. kolanek i wylewki 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Budynek sali gimnastycznej			
29	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa nadrynowego, pasów szczytowych	m ²		
	gzyms	0.65*18.5	m ²	12.025	
	pas nadrynowy	0.45 *18.5	m ²	8.325	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pasy szczytowe	0.35*(12+18.5+12)	m ²	14.875	
				RAZEM	35.225
30	KNR-W 2-02 d.3 1603-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne wraz z czasem pracy 9*19	m ² m ²	 171.000	
				RAZEM	171.000
31	KNR 4-01 d.3 0535-04 analogia sala gim	Rozebranie rynien 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
32	KNR 4-01 d.3 0535-06 analogia sala gim	Rozebranie rur spustowych 2*9	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
33	Analiza indywidualna d.3 analogia budynek główny	Usunięcie puchli na istniejącym pokryciu z papy, zabezpieczenie miejsc naprawnych wstawienie łat z papy termozgrzewalnej - założono 10% powierzchni 0.10*12.0*18.5	m ² m ²	 22.200	
				RAZEM	22.200
34	Kalkulacja d.3 własna	Usunięcie papy w pasie o szerokości ok.1m przy rynnach i obróbkach szczytowych oraz uzupełnienie pokrycia papą termozgrzewalną po wykonaniu nowych obróbek 1.0*(18.5+12.0+12.0+18.5)	m ² m ²	 61.000	
				RAZEM	61.000
35	NNRNKB d.3 202 0541-01 analogia gzymś pas nadrynowy pasy szczytowe	Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej 0.65*18.5 0.45 *18.5 0.35*(12+18.5+12)	m ² m ² m ²	 12.025 8.325 14.875	
				RAZEM	35.225
36	KNR 2-02 d.3 0508-04 analogia sala gim	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj. leje spustowe, denka. Uwaga montaż rynhaków zapewniający prawidłowe spadki w rynnach 3szt/m R1.2 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
37	KNR 2-02 d.3 0510-02 analogia sala gim	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj. kółka i wylewki 2*9	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
38	NNRNKB d.3 202 0534-01 kalk. własna budynek sali	Położenie 1w-wy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej do pokryć jednowarstwowych na którą producent udziela gwarancji materiałowej standardowej na okres min. 15lat. Giętkość w niskiej temperaturze <-25°C. Przykładem takiej papy jest np. TOP WERNER PYE PV250 S56 18.5*12.0	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
39	Analiza indywidualna d.3 analogia	Naprawa gzymsu po wykonaniu prac dekarских i blacharskich, drobne naprawy elewacji 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
40	Analiza indywidualna d.3 analogia	Wymiana instalacji odgromowej, malowanie wsporników odciągowych, montaż nowych wsporników, wraz wykonaniem pomiarów sprawdzających potwierdzony protokołem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zaplecze sali gimnastycznej, łącznik, budynek gospodarczo-garażowy			
41	KNR 4-01 d.4 0535-08 gzymś zaplecze pas nadrynowy zaplecze pas nadrynowy gospod.	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa nadrynowego, pasów szczytowych, ściennych 0.65*22.3 0.55*22.3 0.35*17.5	m ² m ² m ²	 14.495 12.265 6.125	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pasy szczytowe gosp.	0.35*(6.0+6.0)	m ²	4.200	
	pasy ścienny gospod	0.35*12+1*6.2	m ²	10.400	
	pas ścienny zaplecze	0.35*(22.3+6.2+9.6+9.6+1.7+0.8)	m ²	17.570	
	pas szczytowy zapl.	0.35*6.2	m ²	2.170	
	kominy	0.15*(1.7+0.50)*2*3	m ²	1.980	
				RAZEM	69.205
42	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne wraz z czasem pracy	m ²		
d.4	1603-01				
	analogia	4*(22.3+6+6)+3*17.5	m ²	189.700	
				RAZEM	189.700
43	KNR 4-01	Rozebranie rynien	m		
d.4	0535-04				
	analogia				
	budynek zapl	22.3	m	22.300	
	budynek gosp	17.5	m	17.500	
				RAZEM	39.800
44	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych	m		
d.4	0535-06				
	analogia				
	budynek zapl	2*3.5	m	7.000	
	budynek gosp	2*3	m	6.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR AT-27	Usunięcie wierzchniej warstwy papy termozgrzewalnej R1,5	m ²		
d.4	0102-01				
	analogia				
	budynek zaplecza	6.2*22.3	m ²	138.260	
	budynek gospod	6.0*17.5	m ²	105.000	
	łącznik	6.2*9.6	m ²	59.520	
				RAZEM	302.780
46	Analiza indywidualna	Usunięcie puchli na istniejącym pokryciu z papy, zabezpieczenie miejsc napraw	m ²		
d.4	analogia	nych wstawienie łat z papy termozgrzewalnej - założono 30% powierzchni	m ²		
		poz.45*0.30	m ²	90.834	
				RAZEM	90.834
47	Kalkulacja własna	Usunięcie papy w pasie o szerokości ok.1m przy rynnach i obróbkach szczytowych oraz uzupełnienie pokrycia papą termozgrzewalną po wykonaniu nowych obróbek	m ²		
d.4		1.0*(22.3+6.2+6.0+17.5+6.0)	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
48	NNRNKB	Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m ²		
d.4	202 0541-01				
	analogia				
	gzyms zaplecze	0.65*22.3	m ²	14.495	
	pas nadrynnowy zaplecze	0.55*22.3	m ²	12.265	
	pas nadrynnowy gospod.	0.35*17.5	m ²	6.125	
	pasy szczytowe gosp.	0.35*(6.0+6.0)	m ²	4.200	
	pasy ścienny gospod	0.35*12+1*6.2	m ²	10.400	
	pas ścienny zaplecze	0.35*(22.3+6.2+9.6+9.6+1.7+0.8)	m ²	17.570	
	pas szczytowy zapl.	0.35*6.2	m ²	2.170	
	kominy	0.15*(1.7+0.50)*2*3	m ²	1.980	
				RAZEM	69.205
49	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj	m		
d.4	0508-04	leje spustowe, denka.	m		
	analogia	Uwaga montaż rynhaków zapewniający prawidłowe spadki w rynnach 3szt/m R1	2		
	budynek zapl	22.3	m	22.300	
	budynek gosp	17.5	m	17.500	
				RAZEM	39.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.4 0510-02 analogia budynek zapl budynek gosp	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj.ko lanka i wylewki 2*3.5 2*3	m m m	7.000 6.000	
				RAZEM	13.000
51	NNRNKB d.4 202 0534-01 kalk. własna budynek za- plecza budynek gos- pod łącznik pasy ścienny gospod pas ścienny zaplecze kominy	Położenie 1w-wy papy termozgrzewalnej nawierzchniowej do pokryć jednowarstw wych na którą producent udziela gwarancji materiałowej standardowej na okres min. 15lat. Giętkość w niskiej temperaturze <-25°C. Przykładem takiej papy jest np. TOP WERNER PYE PV250 S56 6.2*22.3 6.0*17.5 6.2*9.6 0.25*12+0.25*6.2 0.25*(22.3+6.2+9.6+9.6) 0.25*(1.7+0.50)*2*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	138.260 105.000 59.520 4.550 11.925 3.300	
				RAZEM	322.555
52	KNR 0-17 d.4 2610-08 analiza indy- widualna kominy	Analogia - remont kominów, tynk strukturalny, docieplenie 0.5*(1.7+0.50)*2*3	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
53	KNR 4-01 d.4 0322-02 analiza indy- widualna kominy	Analogia - obsadzenie ramek z siatki zabezpieczającej przed ptakami na kominach 1.70*2*3	mb mb	10.200	
				RAZEM	10.200
54	Analiza indy- d.4 widualna analogia kominy	Remont czapek kominowych wraz z uzupełnieniem uszkodzeń i wykonaniem za- bezpieczenia powierzchni (1.70*0.50)*3	m ² m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
55	Wycena indy- d.4 dywidualna analogia budynek główny	Rury wentylacyjne - obróbki z papy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	Analiza indy- d.4 widualna kalk. własna	Obróbki przejść mocowania drabinki. Malowanie metalowych wsporników i drabin 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Analiza indy- d.4 widualna analogia	Naprawa gzymsu po wykonaniu prac dekarских i blacharskich, drobne naprawy elewacji 22.3+17.5	m m	39.800	
				RAZEM	39.800
58	Analiza indy- d.4 widualna analogia	Wymiana instalacji odgromowej, malowanie wsporników odciągowych, montaż nowych wsporników, wraz wykonaniem pomiarów sprawdzających potwierdzony protokołem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	Analiza indy- d.4 widualna analogia	Utylizacja papy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zadaszenie wejścia do łącznika sali gimnastycznej			
60	KNR 4-01 d.5 0535-08 pasy ścienny	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa nadrynnowego, pasów szczyto- wych, ściennych 0.35*(1.7+0.8)	m ² m ²	0.875	
				RAZEM	0.875
61	KNR-W 2-02 d.5 1603-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne wraz z czasem pracy 6*4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.5 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 6.2	m m	6.200	
				RAZEM	6.200
63	KNR 4-01 d.5 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
64	NNRNKB d.5 202 0541-01 analogia pasy ścienny	Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej 0.35*(1.7+0.8)	m ² m ²	0.875	
				RAZEM	0.875
65	KNR 2-02 d.5 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy powlekanej wraz z kształtkami tj. leje spustowe, denka. 6.2	m m	6.200	
				RAZEM	6.200
66	KNR 2-02 d.5 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej wraz z włączeniem w spust od sali gimnastycznej 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
67	KNR 7-12 d.5 0101-01 zadaszenie łącznika	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości - blacha trapezowa 5.5*2	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR 7-12 d.5 0105-01 zadaszenie łącznika	Mycie i odtłuszczenie powierzchni dachu 5.5*2	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR 7-12 d.5 0206-01 analogia zadaszenie łącznika	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi blachy trapezowej 5.5*2	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNR 7-12 d.5 0214-01 analogia zadaszenie łącznika	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi dachu - blacha trapezowa 5.5*2	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR 7-12 d.5 0214-01 analogia zadaszenie łącznika	Malowanie dachu - 2 warstwa nawierzchniowa 5.5*2	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
6	Zadaszenie okien piwnicznych na placu za budynkiem				
72	Analiza indywidualna d.6 kalk. własna	Demontaż istniejącego pokrycia z blachy trapezowej 18.5*2.5	m ² m ²	46.250	
				RAZEM	46.250
73	Analiza indywidualna d.6 kalk. własna	Czyszczenie i malowanie konstrukcji wsporczej zadaszenia wraz z wykonaniem wzmocnienia nad oknem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-02 d.6 0408-02 analogia	Dodatkowe 3 wzmocnione łaty 10x10 do montażu blachy 18.5*3	m m	55.500	
				RAZEM	55.500
75	NNRNKB d.6 202 0537-02 analogia	Pokrycie zadaszenia blachą trapezową powlekaną 18.5*2.5	m ² m ²	46.250	
				RAZEM	46.250